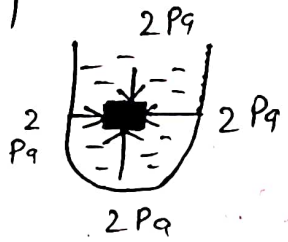
ROJGAR WITH ANKIT

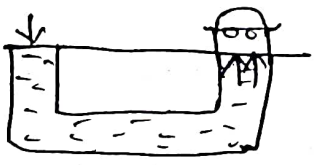
पास्कल का नियम
Pascal's law

- द्रव का द्रब प्रत्येक बिंदु पर समान होता है।
  Fluid pr. is same in all directions.

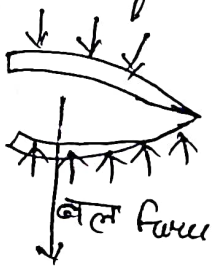


- पास्कल के नियम के अनुप्रयोग
  Application of pascals law

A). द्रबचलित ब्रेक Hydraulic Brake
B). द्रबचलित लिफ्ट Hydraulic lift



- जब किसी वस्तु को द्रव में डुबोया जाता है, तब उस पर ऊपर की ओर द्रव द्वारा एक बल लगता है जिसे उत्प्लावन बल कहते है।
  When a body is submerged in water, an upward force acts upon body i.e called as a buoyancy force



- उत्प्लावन बल का मान वस्तु द्वारा हटाये जाये द्रव के भार के बराबर होता है। Buoyancy force is equal to weight of displaced liquid

Ques → लौह का जहाज क्यों नहीं डूबता? why ship not sink?

- उत्प्लावन बल Buoyancy force > जहाज के भार weight of ship.
- जहाज के द्वारा हटाया गया पानी का भार > जहाज के भार
  weight of the water displaced by ship. weight of ship.

Ques → लोहे की छोटी सी कील पानी में डूब जाती है?
why iron nail sink?

> कील के द्वारा हटाये गये द्रव का भार < कील के भार
weight of the liquid displaced by nail. weight of the nail

NOTE → इसे आर्किमिडिज का सिद्धांत भी कहते है।
This is called as Archimeds principle.

जल का असामान्य प्रसार
Abnormal Expansion of water

NOTE → 4°C पर जल का घनत्व अधिकतम होता है।
density of water is maximum at 4°C

वस्तु को गर्म करने पर →

		घनत्व density	आयतन volume
साधारणतया Normally	=	कम decrease	बढ़ेगा Increase
जल water (0-4°C)	=	बढ़ेगा Increase	घटेगा Decrease